



**Nombre del alumno: Erik Emmanuel Gordillo Ramuco.**

**Nombre del profesor: Beatriz Gordillo López**

**Nombre del trabajo: Actividad 1 Cuadro Sinóptico**

**Materia: FISIOPATOLOGÍA**

**Grado: “4to Cuatrimestre”**

**Grupo: LEN10SSC0120-B**

## ANGIOGÉNESIS Y FIBROSIS.

**Angiogénesis** es la formación de vasos sanguíneos nuevos.

Este proceso consiste en la migración, crecimiento y diferenciación de células endoteliales, las cuales recubren las paredes internas de los vasos sanguíneos.

La angiogénesis se produce por ejemplo Después de lesiones de transección de un nervio, existe un aumento en: el factor de crecimiento vascular endotelial A, los macrófagos y los neutrófilos reclutados dentro del nervio, lo que estimula la **angiogénesis** en el nervio dañado.

**La fibrosis** quística (FQ) es una enfermedad genética autosómica recesiva que se produce como consecuencia de una alteración del gen

Esta proteína funciona como un canal de cloro y su alteración determina un transporte anormal de iones en las células epiteliales de diferentes órganos y sistemas, fundamentalmente en tracto gastrointestinal y respiratorio.

Lo que ocasiona disfunción en las glándulas exocrinas, manifestándose fundamentalmente en aumento de electrolitos en el sudor, insuficiencia pancreática, inflamación e infección respiratoria y azoospermia.

# CICATRIZACIÓN DE HERIDAS

Las heridas son lesiones que rompen la piel u otros tejidos del cuerpo.

Incluyen cortaduras, arañazos y picaduras en la piel. Suelen ocurrir como resultado de un accidente pero las incisiones quirúrgicas, las suturas y los puntos también causan heridas.

Fases de la cicatrización de una herida

**Fase vascular:** produce una activación de los mecanismos de la coagulación y de la agregación plaquetaria. La trombina y el colágeno extravascular también contribuyen a la agregación y a la activación de las plaquetas incluidas en el coágulo.

**Etapa de inflamación:** se presenta como respuesta protectora e intenta destruir o aislar aquellos agentes que representen peligro para el tejido, ya que sin dicha remoción de las células afectadas no se dará inicio a la formación de nuevo tejido mediante la activación de queratinocitos y fibroblastos.

Fase de reparación de tejido: depende en gran medida de las citosinas, dura de 10 a 15 días y comprende la proliferación de fibroblastos, la angiogénesis y la síntesis de matriz extracelular. La migración de los fibroblastos hacia la herida es precoz (a partir de 48 horas).

Fase de maduración: La remodelación de la matriz extracelular pasa por una fase inflamatoria y proliferativa que se prolonga dos meses después del cierre de la herida, y a la que sigue una fase de regresión que puede persistir hasta dos años. La remodelación de la matriz incrementa de manera considerable la resistencia de la cicatriz, que alcanza el 80-90% de su fuerza final hacia la 6.a semana.

## HIPERSENSIBILIDAD

Se refiere a una reacción inmunitaria exacerbada que produce un cuadro patológico causando trastornos, incomodidad y a veces, la muerte súbita.

Los trastornos de hipersensibilidad y los trastornos cutáneos inflamatorios son causados por reacciones del sistema inmunitario que afectan a la piel.

La palabra "erupción" hace referencia a los cambios en el color de la piel (como enrojecimiento), y/o en la textura (tales como protuberancias o hinchazón).

Muchas erupciones provocan prurito, tales como las que suelen aparecer después de una reacción alérgica (hipersensibilidad); otras, en cambio, causan dolor, y otras no provocan ningún síntoma.

Cuando aparece una reacción de tipo inmunitario, suele deberse a sustancias que se han tocado o comido.

Por lo general, no se sabe por qué el sistema inmunitario reacciona y produce una erupción.

# Autoinmunidad

Es el sistema de respuestas inmunes de un organismo contra sus propias células y tejidos sanos.

Cualquier enfermedad que resulte de una respuesta inmune tan aberrante se denomina "enfermedad autoinmune".

- Enfermedades autoinmune:
- Enfermedad celíaca
  - Diabetes mellitus tipo 1
  - Lupus eritematosos sistémico
  - La enfermedad de Addison
  - Artritis reumatoide
  - Espondilitis anquilosante
  - Entre otros.

## Autoinmunidad de bajo nivel

Si bien un alto nivel de autoinmunidad no es saludable, un bajo nivel de autoinmunidad puede ser beneficioso.

Si se toma la experiencia de un factor beneficioso en la autoinmunidad, se podría suponer con la intención de probar que la autoinmunidad es siempre un mecanismo de autodefensa del sistema de

El sistema no pierde aleatoriamente la capacidad de distinguir entre el yo y el no-yo, el ataque a las células puede ser la consecuencia de ciclos metabólicos necesarios para mantener la química sanguínea en la homeostasis.

## BIBLIOGRAFÍA

- Tsui LC, Buchwald M, Barrer D, Braman JC, Knowlton R, Schumm JW et al. Cystic fibrosis Locus defined by a genetically linked polymorphic DNA Marker. Science, 1985; 29: 1054-57.
- Ratjen F, Doring G. Cystic fibrosis. Lancet, 2003; 22: 681-89.
- Martin P. Wound healing - aiming for perfect skin regeneration. Science 1997; 276:75-81.